

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

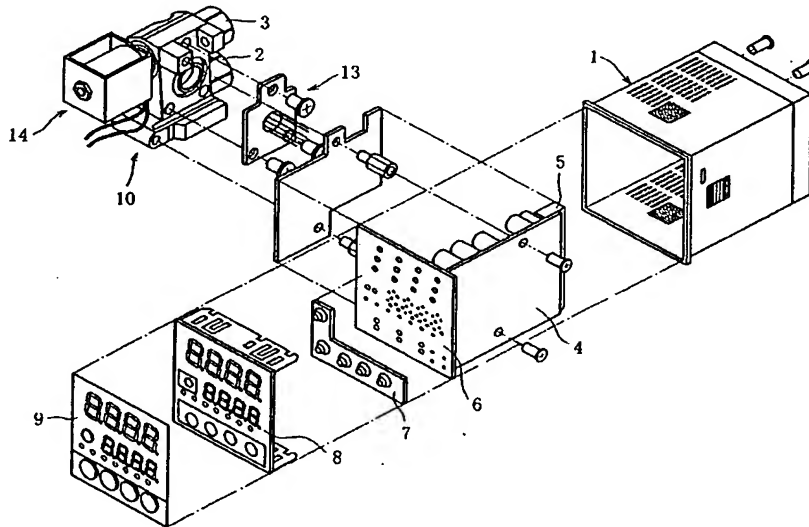
(10) 国際公開番号
WO 2005/003692 A1

- (51) 国際特許分類: G01F 1/00, 1/68, 15/14 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009537 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 薬品勇
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 5 日 (05.07.2004) (WARASHINA, Isamu) [JP/JP]; 〒1508316 東京都渋谷
(25) 国際出願の言語: 日本語 区渋谷 2 丁目 1 2 番 1 9 号 株式会社 山武内 Tokyo
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP). 百瀬修 (MOMOSE, Osamu) [JP/JP]; 〒1508316
東京都渋谷区渋谷 2 丁目 1 2 番 1 9 号 株式会社
山武内 Tokyo (JP). 稲垣広行 (INAGAKI, Hiroyuki)
(30) 優先権データ: 特願2003-270803 2003 年 7 月 3 日 (03.07.2003) JP [JP/JP]; 〒1508316 東京都渋谷区渋谷 2 丁目 1 2 番 1 9 号 株式会社 山武内 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 (74) 代理人: 長門侃二 (NAGATO, Kanji); 〒1050004 東京
会社 山武 (YAMATAKE CORPORATION) [JP/JP]; 〒 都港区新橋 5 丁目 8 番 1 号 S K K ビル 5 階 Tokyo
1508316 東京都渋谷区渋谷 2 丁目 1 2 番 1 9 号 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: FLOW RATE DETECTOR AND FLOW RATE CONTROLLER

(54) 発明の名称: 流量検出装置および流量制御装置



(57) Abstract: A flow rate detector comprising a channel block (10) forming a specified channel (11) provided with a flow rate sensor (13), and a circuit board (4) mounting an electric circuit that are housed in a rectangular parallelepiped or cubic housing (1), wherein an indicator (6) and an operating switch (7) are provided on the front part of the housing (1) which is exposed to the front of a specified panel when the housing (1) is fixed thereto. Furthermore, a U-shaped channel is formed and the inlet (2) and outlet (3) of the channel (11) are provided, respectively, on the back of the housing (1), and an external connection terminal (5) of the circuit board (4) is provided on the back part of the housing (1).

(57) 要約: 所定の流路 (11) を形成すると共に流路 (11) に流量センサ (13) を組み付けた流路ブロック (10) と、電気回路を搭載した回路基板 (4) とを直方体または立方体の筐体 (1) に内蔵して構成される流量検出装置であって、特に筐体 (1) を所定のパネルに取り付けたときに

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/003692 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

該パネルの前面に露出する筐体 (1) の前面部に表示器 (6) および操作スイッチ (7) を設ける。またコの字状の流路を形成して前記筐体 (1) の背面部に流路 (11) の流入口 (2) および流出口 (3) をそれぞれ設けると共に、この筐体 (1) の背面部に回路基板 (4) の外部接続用端子部 (5) を設ける。